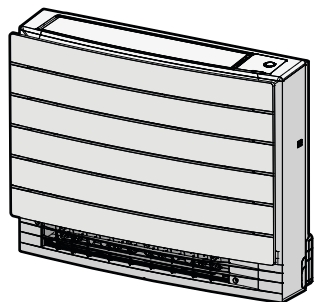


Paigaldaja teatmejuhend

## Mitmeosalised õhukonditsioneerid



CVXM20A3V1B  
FVXM25A3V1B  
FVXM35A3V1B  
FVXM50A3V1B

CVXM20A3V1B9  
FVXM25A3V1B9  
FVXM35A3V1B9  
FVXM50A3V1B9

FVXTM30A3V1B

# Sisukord

<b>1</b>	<b>Info kasutusjuhiste kohta</b>	<b>4</b>
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta.....	4
<b>2</b>	<b>Üldised ettevaatusabinõud</b>	<b>6</b>
2.1	Info kasutusjuhiste kohta.....	6
2.1.1	Hoiatuste ja sümbolite tähendus.....	6
2.2	Paigaldajale.....	7
2.2.1	Üldine.....	7
2.2.2	Paigalduskoht.....	8
2.2.3	Jahutusaine — R410A või R32 korral.....	10
2.2.4	Elekter.....	12
<b>3</b>	<b>Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Teave karbi kohta</b>	<b>17</b>
4.1	Siseseade.....	17
4.1.1	Siseseadme lahtipakkimine.....	17
4.1.2	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest.....	17
<b>5</b>	<b>Seadme teave</b>	<b>19</b>
5.1	Süsteemiosade asetuse skeem.....	19
5.2	Tööpiirkond.....	19
5.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave.....	20
5.3.1	Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel.....	20
5.3.2	Põhiparameetrid.....	20
5.3.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine.....	20
<b>6</b>	<b>Seadme paigaldamine</b>	<b>22</b>
6.1	Paigalduskoha ettevalmistamine.....	22
6.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	22
6.2	Seadme avamine.....	26
6.2.1	Esipaneeli avamine.....	26
6.2.2	Esiresti eemaldamine.....	26
6.2.3	Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmetiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist.....	27
6.3	Siseseadme monteerimine.....	28
6.3.1	Siseseadme paigaldamiseks.....	28
6.3.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist.....	32
6.3.3	Läbiviiguavade katete eemaldamine.....	32
6.4	Dreenimistorustiku ühendamine.....	33
6.4.1	Üldised nõuanded.....	33
6.4.2	Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele.....	34
6.4.3	Kontrollimine veelekete suhtes.....	35
6.5	Juhtpuldi paigaldamine.....	35
6.5.1	Juhtmevaba kaugjuhtpuldi hoidiku paigaldamine.....	35
<b>7</b>	<b>Torude paigaldamine</b>	<b>37</b>
7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus.....	37
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule.....	37
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon.....	38
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine.....	38
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine.....	38
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel.....	39
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel.....	40
7.2.4	Torude painutusjuhised.....	40
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks.....	40
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega.....	41
<b>8</b>	<b>Elektripaigaldus</b>	<b>43</b>
8.1	Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta.....	43
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	43
8.1.2	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised.....	44
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....	46
8.2	Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine.....	46
8.3	Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne).....	47
<b>9</b>	<b>Siseseadme paigaldamise lõpetamine</b>	<b>48</b>
9.1	Paigaldamise lõpetustööd.....	48

9.2	Seadme sulgemine.....	48
9.2.1	Elektrijuhtmestiku karbi sulgemine ja klemmkarbi sulgemine.....	48
9.2.2	Esiresti taastpaigaldamine.....	48
9.2.3	Esipaneeli taastpaigaldamine.....	49
<b>10</b>	<b>Häälestamine</b>	<b>50</b>
10.1	Siseseadme infrapunasiignaali vastuvõtja kanali määramine.....	50
<b>11</b>	<b>Kasutuselevõtt</b>	<b>52</b>
11.1	Ülevaade: kasutuselevõtt.....	52
11.2	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu.....	52
11.3	Katsekäivituse toimingud.....	53
11.3.1	Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga.....	53
<b>12</b>	<b>Kasutajale üleandmine</b>	<b>54</b>
<b>13</b>	<b>Toote kasutuselt kõrvaldamine</b>	<b>55</b>
<b>14</b>	<b>Tehnilised andmed</b>	<b>56</b>
14.1	Elektriskeem.....	56
14.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingmargid.....	56
<b>15</b>	<b>Sõnastik</b>	<b>60</b>

# 1 Info kasutusjuhiste kohta

## 1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



### HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhiste (kaasa arvatud kõik dokumendid, mis on loetletud osas "Dokumentatsiooni komplekt") ja nimetatud toiminguid teevad vaid pädevad töötajad. Euroopas ja piirkondades, kus kehtivad IEC standardid, on rakendatavaks standardiks EN/IEC 60335-2-40.



### TEAVITUSTÖÖ

Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks.

### Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



### TEAVITUSTÖÖ

See seade on mõeldud kasutamiseks spetsialistidele või väljaõppega kasutajatele kauplustes, kergetööstuses ja põllumajandusettevõtetes või tavakasutajatele äri- ja kodukeskkonnas.

### Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Ohutuse üldeeskirjad.**
  - Ohutuseeskirjad, mis TULEB enne paigaldamist läbi lugeda
  - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.**
  - Paigaldusjuhised
  - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Paigaldusjuhend.**
  - Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
  - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

Dokumentatsiooni värskemad versioonid on saadaval piirkondlikul Daikin veebisaidil või edasimüüja käest.

Skannige järgnevat QR-koodi, et leida dokumentatsiooni täiskomplekt ja saada lisateavet veebisaidilt Daikin.





Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

### Tehnilised andmed

- Värskem tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskem tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

## 2 Üldised ettevaatusabinõud


### 2.1 Info kasutusjuhiste kohta




- Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.
- Selles juhises kirjeldatud ettevaatusabinõudes käsitletakse väga olulisi teemasid; järgige neid hoolikalt.
- Süsteemi tohib paigaldada ja paigaldusjuhises ning paigaldaja teatmikus kirjeldatud toiminguid teha AINULT selleks volitatud paigaldaja.

#### 2.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus



	<b>OHT</b> See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.
	<b>OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT</b> See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.
	<b>OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT</b> See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrgest või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega.
	<b>OHT: PLAHVATUSE OHT</b> See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.
	<b>HOIATUS</b> See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.
	<b>HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL</b>
	<b>ETTEVAATUST</b> See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.
	<b>MÄRKUS</b> See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.
	<b>TEAVITUSTÖÖ</b> See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Seadmel kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Lugege enne paigaldamist paigaldus- ja kasutusjuhendit ja juhtmeskeemi lehte.

Sümbol	Selgitus
	Lugege enne hooldus- ja teenindustöid teenindusjuhendit.
	Lisateavet vaadake paigaldaja ja kasutaja viitejuhendist.
	Seade sisaldab pöörlevaid osi. Olge seadme hooldamisel või kontrollimisel ettevaatlik.

Dokumentides kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Tähistab joonise pealkirja või viidet sellele. <b>Näide:</b> "▲ 1–3 joonise pealkiri" tähendab "Peatüki 1 joonist 3".
	Tähistab tabeli pealkirja või viidet sellele. <b>Näide:</b> "■ 1–3 tabeli pealkiri" tähendab "Peatüki 1 tabelit 3".

## 2.2 Paigaldajale

### 2.2.1 Üldine

Kui te EI ole kindel, kuidas seadmestikku paigaldada või kasutada, pidage nõu edasimüüjaga.



#### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

- ÄRGE puudutage töötamise ajal või vahetult pärast seda jahutusaine torusid, veetorusid ega siseosi. Seade võib olla liiga kuum või liiga külm. Oodake, kuni seade saavutab tavatemperatuuri. Kui PEATE seda siiski puudutama, kandke kaitsekindaid.
- ÄRGE puudutage kogemata lekkivat jahutusainet.



#### HOIATUS

Seadmete või lisatarvikute vale paigaldamine või ühendamine võib põhjustada elektrilööki, lühise, lekkeid, tulekahju või kahjustada seadet. Kasutage AINULT lisatarvikuid, valikulist varustust ja varuosi, mille on valmistanud või kinnitanud Daikin.



#### HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, katsetamine ja rakendatavad materjalid vastaksid kehtivatele määrustele (lisaks Daikin dokumentides kirjeldatud juhiste).



#### HOIATUS

Rebige katki ja kõrvaldage kilest pakkekotid nii, et keegi, eelkõige lapsed ei saaks nendega mängida. Võimalik oht: lämbumine.



#### HOIATUS

Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.



### ETTEVAATUST

Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).



### ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



### ETTEVAATUST

- ÄRGE asetage seadmele mingeid esemeid ega vahendeid.
- ÄRGE astuge, istuge ega seiske seadme peal.

Vastavalt rakenduvatele seadustele võib olla kohustuslik hoida koos tootega logiraamatut, mis sisaldab vähemalt järgmist: teave hoolduse, remonttööde, kontrollide tulemuste, seisakuperioodide jms kohta.

Samuti PEAB olema toote juures ligipääsetavas kohas toodud vähemalt järgmine teave:

- Süsteemi hädaolukorras seiskamise juhised
- Tuletõrje, politsei ja haigla nimi ja aadress
- Teeninduse nimi, aadress ja päevane ning öine telefoninumber

Euroopas määrab selle logiraamatu standard EN378.

### 2.2.2 Paigalduskoht

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahetuse jaoks.
- Veenduge, et paigalduskoht suudaks taluda seadme raskust ja vibratsiooni.
- Veenduge, et piirkond on hästi ventileeritud. ÄRGE blokeerige ventilatsiooniavasid.
- Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlik keskkond.
- Kohad, kus on masin, mis kiirgab elektromagnetlainet. Elektromagnetlained võivad häirida juhtsüsteemi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kohad, kus on süttimisoht kergsüttivate gaaside lekkimise (nt vedeldid või bensiin), süsinikukiudude, süttiva tolmu tõttu.
- Kohad, kus tekitatakse söövitavat gaasi (nt väävlishappe gaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.
- Pesuruumides.

### Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta



A2L

### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

**HOIATUS**

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kasutage sulatusprotsessi kiirendamiseks puhastusmaterjale ega muid viide, mida tootja ei ole soovitanud.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnatu.

**HOIATUS**

Seadet tuleb hoida nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikutte seadet); ruumi suurus peab vastama allpool esitatud nõuetele.

**HOIATUS**

Seadmete hoiustamine peab toimuma:

- sellisel moel, et nende mehaaniline vigastamine on välditud;
- hästi õhustatud kohas, kus pole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikutte seadet);
- ruumis, mille mõõtmed vastavad jaotises esitatud nõuetele.

**HOIATUS**

Tagage, et paigaldamine, teenindus, hooldamine ja remontimine toimub vastavalt Daikin juhiste ja kehtivatele seadustele ja neid töid teevad AINULT volitatud isikud.

**HOIATUS**

Kui üks või mitu ruumi on seadmega ühendatud kanalisüsteemi kaudu, siis veenduge:

- seal pole toimivaid süüteallikaid (näiteks lahtine leek, töötav gaasipõleti või sisselülitatud elektrikutteseade), juhul kui põrandapindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m<sup>2</sup>);
- õhujaotussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitusseade);
- õhujaotussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sissevõtu- ja väljalaskeavad on ühendatud vahetult ruumi õhukanalitega. ÄRGE KASUTAGE ehitise õhuruume, näiteks ripplae kohal olevat ruumi õhu sisendiks või väljundiks.

**HOIATUS**

- Võtke meetmeid, et vältida külmaaine torustiku liigseid vibratsioone ja sellele mõjuvaid pulseerivaid lööke.
- Kaitske kaitsekatteid, torustikke ja liitmikke niipalju kui võimalik keskkonnatingimuste eest.
- Pikkadele torustikele jätke piisavalt ruumi paisumiseks ja kokku tõmbumiseks.
- Projekteerige ja paigaldage külmasüsteemid nii, et oleks minimeeritud hüdroloogid, mis võivad süsteemi vigastada.
- Kinnitage siseseade ja torustikud turvaliselt, sellisel viisil, et seadmed ja torustikud oleks kaitstud purunemise eest, juhul kui liigutatakse siseseadet või tehakse ehituslikke ümberehitustöid.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE mingil juhul kasutage külmaaine lekete kontrollimisel seadmeid, mis võivad tekitada sädet.



### MÄRKUS

- ÄRGE kasutage uuesti liiteid ja vasktihendeid, mida on juba varem kasutatud.
- Jahutusaine süsteemi vaheliste osade paigaldamisel tehtavad liitekohad peavad olema hoolduseks ligipääsetavad.

### Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta



### HOIATUS

Kui seade sisaldab külmaainet R32, siis peab põranda pindala ruumis, kuhu seade paigaldatakse või kus seda käitatakse või hoiustatakse, olema suurem, kui põranda minimaalne pindala A (m<sup>2</sup>).

- FVXM-A ja CVXM-A mudeliseeriat võib kombineerida AINULT süsteemidega, mille külmaaine kogus on alla ≤1,842 kg (ilma põrandapindala piiranguta).
- Mudeliseeriale FVXM-A9 ja CVXM-A9 kehtestatud nõudeid vaadake jaotisest "[Minimaalse põranda pindala määramine](#)" [▶ 24].



### MÄRKUS

- Kaitske torustikku füüsiliste vigastuste eest.
- Hoidke torupaigaldist minimaalse suurusega.

### 2.2.3 Jahutusaine — R410A või R32 korral

Kui on kohaldatav. Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.



### OHT: PLAHVATUSE OHT

**Tühjaks pumpamine – jahutusaine lekkimine.** Kui soovite süsteemi tühjendada ja jahutusahelas on leke:

- ÄRGE kasutage seadme automaatset tühjaks pumpamise funktsiooni, millega saab kogu süsteemis oleva jahutusaine koguda välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest õhk satub töötavasse kompressorisse.
- Kasutage eraldi kogumissüsteemi, et seadme kompressor EI peaks töötama.



### HOIATUS

Katsete ajal ei tohi toode KUNAGI olla suurema surve all kui maksimaalne lubatud surve (vt seadme andmeplaati).



### HOIATUS

Jahutusaine lekkimise korral rakendage vastavaid ettevaatusabinõusid. Kui jahutusgaas lekib, tuulutage viivitamatult ruumi. Võimalikud ohud:

- Liiga suur kogus jahutusainet suletud ruumis võib tekitada hapnikupuudulikkust.
- Kui jahutusgaas puutub kokku lahtise tulega, võib tekkida mürgine gaas.



### HOIATUS

Koguge jahutusaine ALATI kokku. ÄRGE vabastage seda otse keskkonda. Kasutage paigaldamisel vaakumi tekitamiseks vaakumpumpa.

**HOIATUS**

Veenduge, et süsteemis ei oleks hapnikku. Jahutusainet on lubatud lisada AINULT pärast lekketesti ja vaakumkuivatust.

**Võimalik tagajärg:** Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest hapnik satub töötavasse kompressorisse.

**MÄRKUS**

- Rikete vältimiseks ÄRGE lisage kompressorisse määratust rohkem jahutusainet.
- Kui jahutussüsteem avatakse, TULEB jahutusainet kasutada vastavalt kehtivatele määrustele.

**MÄRKUS**

Veenduge, et jahutusaine torude paigaldamisel arvestatakse kehtivate määrustega. Euroopas kehtib standard EN378.



**MÄRKUS**

Veenduge, et kohapealsed torud ja ühendused EI oleks pinges all.

**MÄRKUS**

Kui kõik torud on ühendatud, veenduge, et gaas ei lekiks. Kasutage gaasilekke tuvastamiseks lämmastikku.

- Kui vajalik on juurde lisamine, vaadake seadmel olevat andmeplaati. Sellel on toodud jahutusaine tüüp ja vajalik kogus.
- Tehases on seadmesse lisatud jahutusainet ja sõltuvalt torude suurusest ja torude pikkusest võivad mõned süsteemid vajada täiendavat jahutusaine kogust.
- Kasutage AINULT süsteemid kasutatud jahutusaine tüübile sobivaid tööriistu, see tahab vastupidavuse survele ja takistab võõrmaterjalide süsteemi sattumist.
- Lisage vedelat jahutusainet järgmiselt:

Kui	Siis
Sifoontoru on olemas (st ballooni on kiri "Vedeliku lisamise sifoon kinnitatud")	Lisage püstiasendis ballooni. 
Sifoontoru EI ole olemas	Lisage tagurpidi pööratud asendis ballooni. 

- Avage jahutusaine ballooni aeglaselt.
- Lisage jahutusainet vedelas olekus. Selle lisamine gaasilisena võib takistada tavapärasest töötamist.



### ETTEVAATUST

Kui jahutusaine on lisatud või kui lisamisel tehakse paus, sulgege viivitamatult jahutusaine paagi klapp. Kui klappi EI suleta viivitamatult, võib jääksurve tekitada täiendavat jahutusainet. **Võimalik tagajärg:** vale jahutusaine kogus.

## 2.2.4 Elekter



### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektrijuhtmete ühendamist või elektriliste osade puudutamist VÄLJA kogu toiteallikas.
- Enne hooldustööde teostamist tuleb toiteallikas lahti ühendada rohkem kui 10 minutiks ja mõõta pinget peavooluahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Enne elektriliste osade puudutamist PEAB pinge olema väiksem kui 50 V DC. Klemmide asukohta leiate elektriskeemilt.
- ÄRGE puudutage elektrilisi osi märgade sõrmedega.
- ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.



### HOIATUS

Kui tehases EI ole paigaldatud pealülitit või muid ühenduse katkestamise vahendeid, millel oleks kõikidel poolidel kontakteraaldus ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.



### HOIATUS

- Kasutage AINULT vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et väljajuhtmestik vastaks kehtivatele määrustele.
- Kogu kohapealne juhtmestik TULEB paigaldada vastavalt toote komplekti kuuluvale elektriskeemile.
- Ärge pigistage KUNAGI juhtmekimpu ja veenduge, et see EI puutuks kokku torude ja teravate servadega. Veenduge, et klemmühendustele ei rakendata välist survet.
- Paigaldage kindlasti maanduse juhtmed. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Kasutage kindlasti üksnes ette nähtud toiteahelat. ÄRGE kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutab ka mõni teine seade.
- Paigaldage alati nõutud kaitsmed või kaitselülitid.
- Paigaldage kindlasti maalühisdiferentsiaalkaitse. Selle mittejärgimine võib põhjustada elektrilööki või süttimist.
- Maalühisdiferentsiaalkaitset paigaldades tuleb jälgida, et see oleks vaheldiga ühilduv (kõrgsageduslikku elektrimüra taluv), et vältida maalühisdiferentsiaalkaitseme tarbetut avamist.



### HOIATUS

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja elektriliste osade karbi klemmid oleksid turvaliselt ühendatud.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted oleks suletud.



**ETTEVAATUST**

- Toiteallika ühendamisel: ühendage esmalt maanduskaabel ja seejärel voolu kandvad ühendused.
- Toiteallika lahti ühendamisel: ühendage esimesena lahti voolu kandvad kaablid ja seejärel maandusühendus.
- Toiteallika pingevähendaja ja riviklemmi vahelise juhi pikkus PEAB olema selline, et voolu kandvad juhtmed oleksid pinguldatud enne maandusjuhet, kui toiteallikas tõmmatakse pingevähendajast lahti.

**MÄRKUS**

Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete paigutamisel:



- ÄRGE ühendage eri paksusega juhtmeid toite riviklemmiga (toitejuhtmete lõtvumine võib põhjustada ebanormaalset kuumenemist).
- Ühesuguse paksusega juhtmete ühendamisel järgige ülalolevat joonist.
- Elektriühenduse jaoks kasutage ettenähtud elektrijuhet ja ühendage juhtmed kindlalt, seejärel fikseerige juhtmed nii, et klemmiliistule ei avaldu välist survet.
- Klemmikruvide pingutamiseks kasutage asjakohaseid kruvikeerajaid. Väikse peaga kruvikeeraja kahjustab kruvipead ja muudab õige pingutamise võimatuks.
- Klemmikruvide liigsel pingutamisel võivad need puruneda.

Segamise vältimiseks paigaldage toitekaablid teleritest või raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 1 meetri kaugus olla EBAPIISAV.

**MÄRKUS**

Kehtib AINULT juhul, kui toiteallikas on kolmefaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist voolukatkestust või toite SISSE ja VÄLJA lülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöördfaasi kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

## 3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

### Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "6 Seadme paigaldamine" [▶ 22])



#### HOIATUS

Paigaldustööd peab tegema pädev töötaja, materjalide valik ja paigaldusviis peab vastama kohaldatavatele õigusaktidele. Euroopas on rakendatavaks standardiks EN378.



#### HOIATUS

- CVXM-A ja FVXM-A pörandaseeriat võib kombineerida AINULT nende süsteemidega, mille külmaaine täiskogus on alla **≤1,842 kg**. Seetõttu, kombinatsioonis välisseadmega 3MXM40 või 3MXM52, PEAB vedela külmaaine torustiku pikkus olema ≤30 m.
- Nõudeid seadmetele CVXM-A9 ja FVXM-A9 vaadake jaotisest "[Minimaalse pöranda pindala määramine](#)" [▶ 24].



#### HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.



#### ETTEVAATUST

Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

### Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "7 Torude paigaldamine" [▶ 37])



#### HOIATUS

- Võtke meetmeid, et vältida külmaaine torustiku liigseid vibratsioone ja sellele mõjuvaid pulseerivaid lööke.
- Kaitske kaitsekatteid, torustikke ja liitmikke niipalju kui võimalik keskkonnatingimuste eest.
- Pikkadele torustikele jätke piisavalt ruumi paisumiseks ja kokku tõmbumiseks.
- Projekteerige ja paigaldage külmasüsteemid nii, et oleks minimeeritud hüdroloogid, mis võivad süsteemi vigastada.
- Kinnitage siseseade ja torustikud turvaliselt, sellisel viisil, et seadmed ja torustikud oleks kaitstud purunemise eest, juhul kui liigutatakse siseseadet või tehakse ehituslikke ümberehitustöid.



#### ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



#### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

**ETTEVAATUST**

- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külmagaasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külmagaasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutreid, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaas lekkida.

**Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "8 Elektripaigaldus" [► 43])****OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

- Kasutuskohal TOHIB juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmestikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.

**HOIATUS**

- Kui elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik maandus võib tingida elektrilöögi.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmestik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE KASUTAGE teibitud juhtmeid, pikendusjuhtmeid ega tähtühendusega süsteemi. Need võivad põhjustada ülekuumenemise, elektrilöögi või tulekahju.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**HOIATUS**

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahklüliteid, millel on kontaktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiühendamine III kategooria ülekoormusel.

**HOIATUS**

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.

**HOIATUS**

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



#### HOIATUS

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostetud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



#### HOIATUS

Hoidke sidejuhtmestik eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

## 4 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.
- Seadme teisaldamisel võtke arvesse järgmisi asjaolusid.



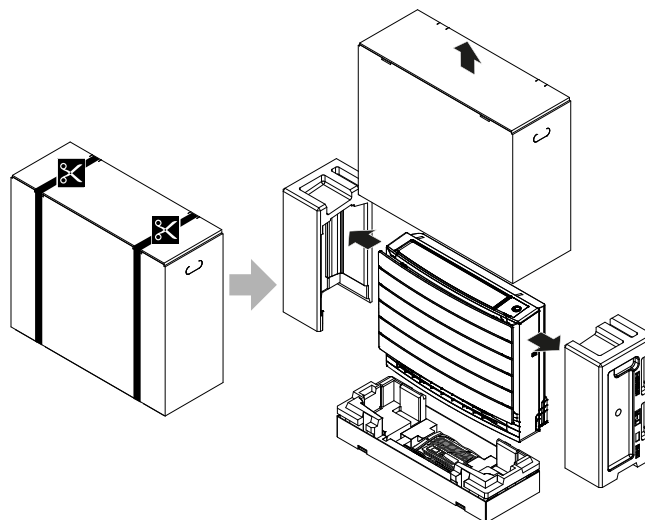
Kergesti purunev, olge teisaldamisel ettevaatlik.



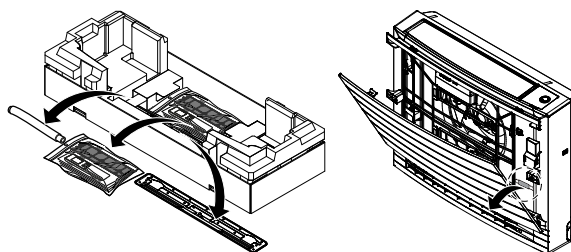
Hoidke püstasendis, et vältida vigastusi.

### 4.1 Siseseade

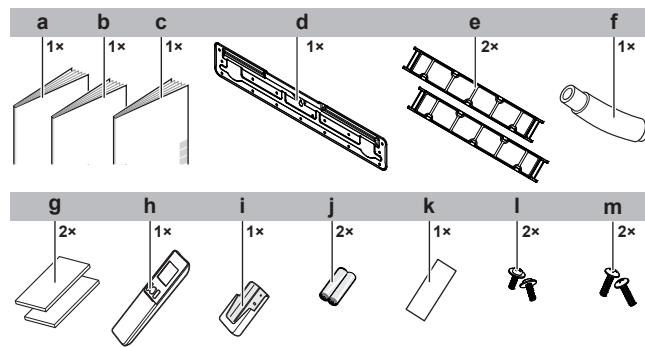
#### 4.1.1 Siseseadme lahtipakkimine



#### 4.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- 1 Võtke välja pakendi põhjal olevad tarvikud. Varuosade SSID-koodide kleebis asub seadmel.



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeeskirjad
- d Kinnitusplaat (seadme küljes)
- e Titaanapatiidiga lõhnafilter
- f Dreenimisvoolik
- g Isolatsiooni tükk
- h Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)
- i Juhtmevaba kaugjuhtpult
- j Juhtmevaba kaugjuhtpuldi kuivpatarei AAA.LR03 (leelispatarei)
- k Varuosade SSID-koodide kleebis (asub seadmel)
- l Dreenimisvooliku kinnituskravid
- m Valge peaga kruvid (esivõre lõplikuks kinnitamiseks)

- **Varuosade SSID-kleebis.** HOIDKE varuosade kleebis alles. Hoidke seda kindlas kohas juhuks, kui seda on tulevikus vaja (nt kui esivõre on asendatud, kinnitage see uuele esivõrele).

## 5 Seadme teave

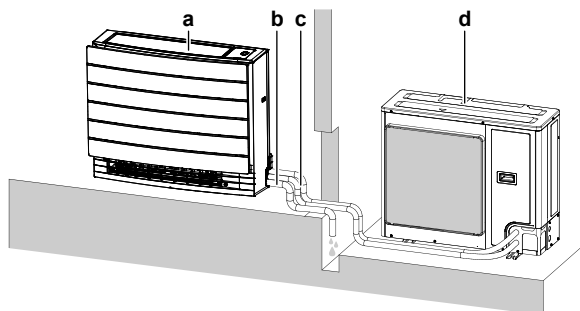


A2L

### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

### 5.1 Süsteemiosade asetuse skeem



- a Siseseade
- b Dreenimistorustik
- c Külmaaine torustik (gaas ja vedelik)
- d Välisseade

### 5.2 Tööpiirkond

Süsteemi ohutuks ja efektiivseks töötamiseks kasutage seda järgmistel temperatuuridel ja niiskusel.

CVXM, FVXM		
	Jahutamine ja kuivatamine <sup>(a)(b)</sup>	Kütmine <sup>(a)</sup>
Ruumi temperatuur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Ruumi niiskus	≤80% <sup>(b)</sup>	—

<sup>(a)</sup> Ohutusseadis võib peatada süsteemi töötamise, kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas.

<sup>(b)</sup> Kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas, võib ilmneda kondenseerumine ja vee tilkumine.

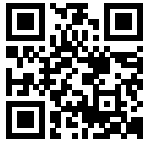
FVXTM		
	Jahutamine ja kuivatamine <sup>(a)(b)</sup>	Kütmine <sup>(a)</sup>
Ruumi temperatuur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Ruumi niiskus	≤80% <sup>(b)</sup>	—

<sup>(a)</sup> Ohutusseadis võib peatada süsteemi töötamise, kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas.

<sup>(b)</sup> Kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas, võib ilmneda kondenseerumine ja vee tilkumine.

## 5.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

Üksikasjalikku teavet, paigaldusjuhised, seadistusviisid, KKK, vastavusdeklaratsiooni ja kasutusjuhendi viimase versiooni leiate saidilt [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



### TEAVITUSTÖÖ: Vastavusdeklaratsioon

- Käesolevaga kinnitab Daikin Industries Czech Republic s.r.o., et seadmes asuv raadioplokk vastab direktiivi 2014/53/EL ja S.I. 2017/1206:Raadioseadmete määrus 2017 nõuetele.
- Seda seadet käsitatakse direktiivi 2014/53/EL ja S.I. 2017/1206:Raadioseadmete määrus 2017 mõistes kui kombineeritud seadet.

### 5.3.1 Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel

ÄRGE KASUTAGE järgmiste seadmete läheduses.

- **Meditatsiooniseadmed.** Isikud, kellel on südamerütmurid või defibrillaatorid. See seade võib põhjustada elektromagnetilisi häireid.
- **Automaatjuhtimisseadmed.** Näiteks automaatused või tulekahjuteadustid. See seade võib põhjustada nende ebakohast toimimist.
- **Mikrolaineahi.** See võib mõjutada LAN-võrkude sidepidamist.

### 5.3.2 Põhiparameetrid

Nimetus	Väärtus
Sagedusala	2400 MHz~2483,5 MHz
Raadio kohtvõrgu standard	IEEE 802.11b/g/n
Raadiosageduse kanal	13ch
Väljundvõimsus	13 dBm
Tegelik kiirgusvõimsus	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Toide	DC 14 V / 100 mA

### 5.3.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine

Klient peab andma järgmised seadmed ja vahendid.

- Nutitelefon või tahvelarvuti operatsioonisüsteemiga Android või iOS, nagu määratud saidil [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com)
- Internetiühendus ja selle sideseade, nagu modem, ruuter jne.
- Raadioühendusega kohtvõrgu pääsupunkt.
- Installitud tasuta rakendus ONECTA.

#### ONECTA rakenduse installimine

- 1 Sisenege veebipoodi Google Play (Android-seadmetele) või veebipoodi App Store (iOS-seadmetele) ja otsige "ONECTA".



**2** Järgige ekraanil antavaid juhiseid rakenduse ONECTA installimiseks.**TEAVITUSTÖÖ**

Skannige QR-koodi, et ONECTA alla laadida ja oma telefoni või tahvelarvutisse installida:



# 6 Seadme paigaldamine



## HOIATUS

Paigaldustööd peab tegema pädev töötaja, materjalide valik ja paigaldusviis peab vastama kohaldatavatele õigusaktidele. Euroopas on rakendatavaks standardiks EN378.

## Peatüki sisu

6.1	Paigalduskoha ettevalmistamine.....	22
6.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	22
6.2	Seadme avamine .....	26
6.2.1	Esipaneeli avamine.....	26
6.2.2	Esiresti eemaldamine.....	26
6.2.3	Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmestiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist.....	27
6.3	Siseseadme monteerimine.....	28
6.3.1	Siseseadme paigaldamiseks.....	28
6.3.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist.....	32
6.3.3	Läbiviiguavade katete eemaldamine .....	32
6.4	Dreenimistorustiku ühendamine .....	33
6.4.1	Üldised nõuanded .....	33
6.4.2	Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele.....	34
6.4.3	Kontrollimine veelekete suhtes .....	35
6.5	Juhtpuldi paigaldamine.....	35
6.5.1	Juhtmevaba kaugjuhtpuldi hoidiku paigaldamine.....	35

## 6.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi seadme sisse ja välja liigutamiseks.

ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks. Ehitustööde korral (nt lihvimine), mille käigus tekib palju tolmu, TULEB seade katta.



## HOIATUS

Seadmete hoiustamine peab toimuma:

- sellisel moel, et nende mehaaniline vigastamine on välditud;
- hästi õhustatud kohas, kus pole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikutte seadet);
- ruumis, mille mõõtmed vastavad jaotises esitatud nõetele.

### 6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 6].



#### TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

**HOIATUS**

- CVXM-A ja FVXM-A pörandaseeriat võib kombineerida AINULT nende süsteemidega, mille külmaaine täiskogus on alla **≤1,842 kg**. Seetõttu, kombinatsioonis välisseadmega 3MXM40 või 3MXM52, PEAB vedela külmaaine torustiku pikkus olema ≤30 m.
- Nõudeid seadmetele CVXM-A9 ja FVXM-A9 vaadake jaotisest "[Minimaalse pöranda pindala määramine](#)" [▶ 24].

**MÄRKUS**

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud seade võib põhjustada elektrilist müra, mis on tekitatud raadiosagedusliku kiirguse poolt. Seadme konstruktsioon vastab nõuetele, mis on välja kehtestatud kaitseks selliste häiringute eest mõistlikul tasemel. Kuid siiski täielik garantii puudub, et selliseid häireid teatud paigaldises esineda ei võiks.

Seetõttu on soovitatav paigaldada seade ja elektrijuhtmed sellisel moel, et need jääks piisavalt kaugemale stereosüsteemidest, arvutitest jne.

Segamise vältimiseks paigaldage toitekaablid teleritest või raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 1 meetr olla EBAPIISAV.

- **Luminofoorlambid.** Kui paigaldate juhtmevaba kaugjuhtpulti ruumi, milles on luminofoorlambid, tehke häirete vältimiseks järgmist.
  - Paigaldage juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides) siseseadmele võimalikult lähedale.
  - Paigaldage siseseadme luminofoorlampidest võimalikult kaugemale.
- Jälgige, et veelekk korral ei saaks vesi põhjustada kahjustusi paigalduskohale ega selle ümber.
- Valige seadmele selline asukoht, et tekkiv töömüra ja seadmest lähtuv kuum/külm õhuvool kedagi ei häiri ja valitud asukoht vastab kasutuskohal kehtivatele eeskirjadele.
- **Õhuvool.** Veenduge, et midagi õhuvoolu ei tõkestaks.
- **Drenaaž.** Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- **Seinte soojustus.** Kui seintes tõuseb temperatuur üle 30°C ja suhteline niiskus üle 80% või kui värske õhk suundub seinale, siis on vaja sein täiendavalt soojustada (polüetüleenvahuga, mille paksus on vähemalt 10 mm).
- **Seina ja pöranda tugevus.** Kontrollige, kas lae- või pörandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui tugevus pole piisav, siis tuleb sein või pörandat enne seadme paigaldamist tugevdada.

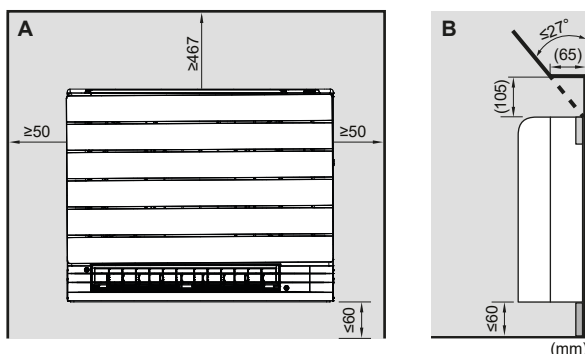
ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.

Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

- kui voolupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aurud.
- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.
- Kohtades, kus seadmele paistab otsene päikesevalgus.
- Pesuruumides.

- Müra suhtes tundlikud piirkonnad (nt magamistoala lähedal), et töötava seadme tekitatud müra ei oleks häiriv.
- **Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid.



A Eestvaade  
B Külgvaade

- Ärge paigaldage seadet põrandast kõrgemale kui 60 mm.

### Minimaalse põrandapindala määramine

- Süsteemil, mis kasutab külmaainet R32, on piirangud külmaaine täiskoguse osas ja/või teenindatava põrandapinna osas.
- Süsteemi külmaaine täiskoguse (**m**) määramisel juhendage välisseadme paigaldusjuhendist.

**Märkus:** siseseadet ei tohi paigaldada ruumi, mille pindala on  $< A_{\min}$  (m<sup>2</sup>).

- Sõltuvalt külmaaine täiskogusest (**m**) peab põrandapindala olema vähemalt (**A<sub>min</sub>**).



#### TEAVITUSTÖÖ

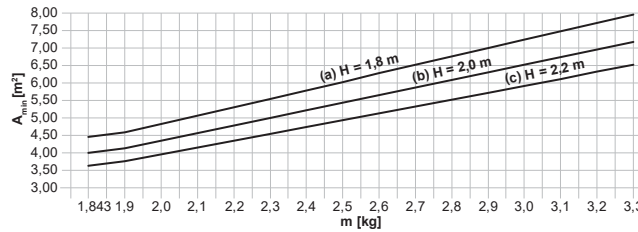
- Mudelitel CVXM-A9 ja FVXM-A9 kasutage järgmist tabelit.
- Kui külmaaine vajalikku täiskogust süsteemis (**m**) pole allpool näidatud, kasutage lähimat kõrgemat väärtust.

Külmaaine täiskoguse (**m**) ja minimaalse põrandapindala (**A<sub>min</sub>**) piirang sõltub ruumi kõrgusest (**H**) ning sellest, kas seade on paigaldatud maapinnast **ÜLESPOOLE** või **ALLAPOOLE**.

#### Kui siseseade on ruumis paigaldatud ÜLESPOOLE maapinda

m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Piirangud puuduvad		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27

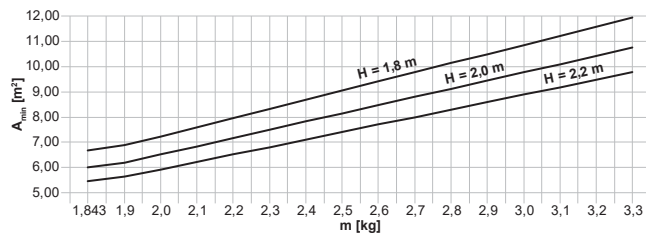
m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96



**A<sub>min</sub>** Minimaalne pöranda pindala  
**m** Süsteemi summaarne külmaaine kogus  
**H** Ruumi kõrgus

### Kui siseseade on ruumis paigaldatud maapinnast MADALAMALE

m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Piiirangud puuduvad		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



- A<sub>min</sub>** Minimaalne põranda pindala  
**m** Süsteemi summaarne külmaaine kogus  
**H** Ruumi lae kõrgus

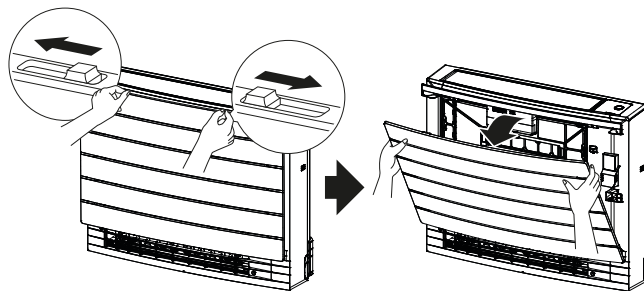
**Näide:** Kui siseseade on paigaldatud ruumi, mille lae kõrgus on 2 m ja see asub maapinnast üleval ning süsteemi külmaaine täiskogus on 2,3 kg, siis põranda minimaalne pindala on 4,99 m<sup>2</sup>.

**Näide:** Kui siseseade on paigaldatud ruumi, mille pindala on 4,99 m<sup>2</sup> ja lae kõrgus on 2 m ning siseseade asub maapinnast üleval, siis külmaaine täiskoguse muutus on ≤2,3 kg.

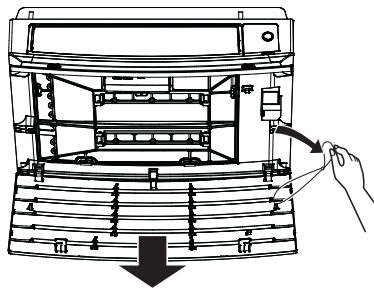
## 6.2 Seadme avamine

### 6.2.1 Esipaneeli avamine

- 1 Lükake mõlemat liugurit noolega näidatud suunas, kuni on kuulda klõpsatust.



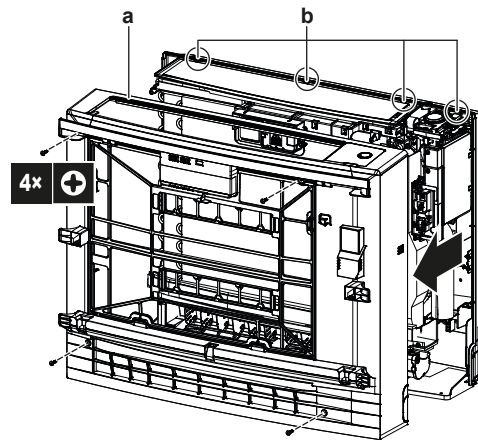
- 2 Avage esipaneel ja eemaldage vedru.



- 3 Eemaldage esipaneel.

### 6.2.2 Esiresti eemaldamine

- 1 Eemaldage esipaneel. Vaadake teavet jaotisest "[6.2.1 Esipaneeli avamine](#)" [▶ 26].
- 2 Eemaldage neli kruvi, vabastage võre neljast üleval olevast haagist ja võtke esivõre maha, tõmmates seda enda poole.

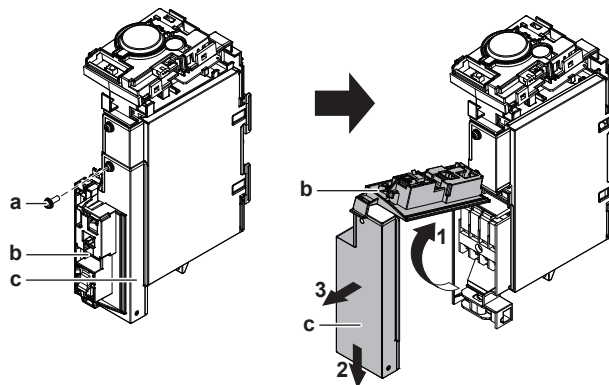


a Esivõre  
b Haagid

### 6.2.3 Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmestiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist

#### Klemmliistu avamiseks tehke järgmist

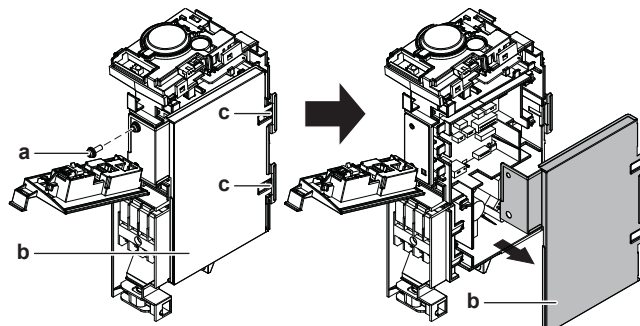
- 1 Eemaldage eesmine võre.
- 2 Eemaldage 1 alumine kruvi.
- 3 Tõstke üles anduri kinnitusplaat.
- 4 Liigutage plekk-katet alla ja enda poole, et see eemaldada.



a Kruvi  
b Anduri kinnitusplaat  
c Eesmise plekk-kate

#### Elektrijuhtmestiku karbi kaane eemaldamine

- 1 Avage klemmliist.
- 2 Keerake elektrijuhtmestiku karbilt ära 1 kruvi.
- 3 Haakige lahti elektrijuhtmestiku karbi 2 haaki ja eemaldage see.



a Kruvi

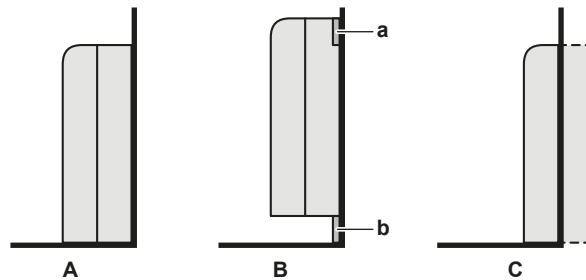
- b Elektrijuhtmestiku karbi kaas
- c Haagid

## 6.3 Siseseadme monteerimine

### 6.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

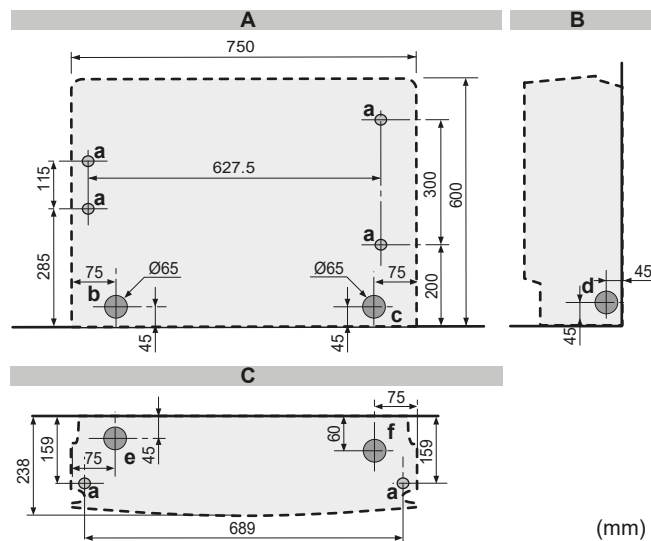
#### Paigaldusvariandid

Siseseadme paigaldamiseks on 3 varianti.



- A Põrandapaigaldus (pinnale)
- B Seinapaigaldus (pinnale)
- C Osaliselt süvistatud paigaldus
- a Paigaldusplaat
- b Põrandaliist

#### Põrandamudel



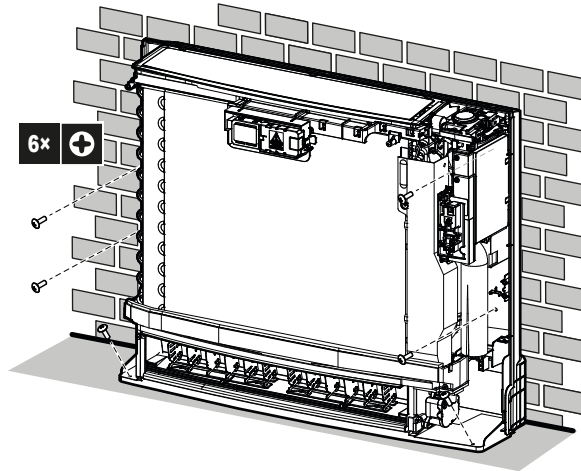
6-1 Siseseadme paigaldusjoonis – Põrandamudel

- A Eestvaade
- B Külgvaade
- C Pealtvaade
- a Kinnitusavad, 6 tk
- b Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
- c Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
- d Vasak-/parempoolse torustiku ava asukoht
- e Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
- f Parempoolse alumine torustiku ava asukoht

- 1 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist" [▶ 32].
- 2 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre.
- 3 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "6.3.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine" [▶ 32].

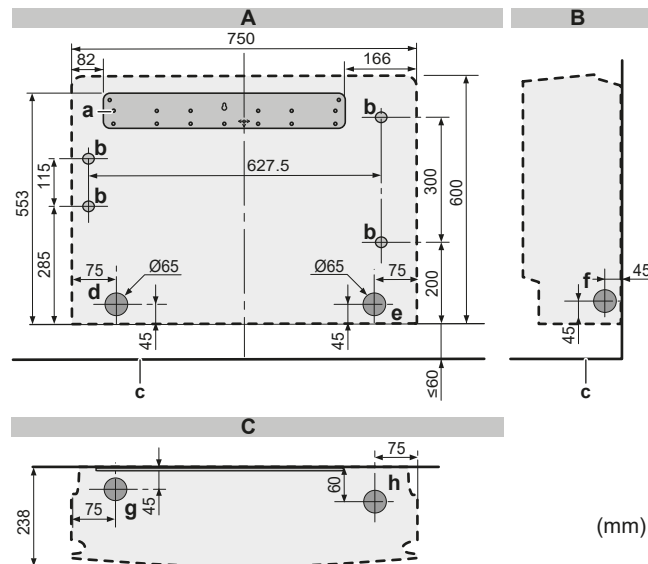


- 4 Kinnitage seade seinale ja põrandale 6 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



- 5 Kui paigaldamine on tehtud, paigaldage oma kohtadele esipaneel ja esivõre.

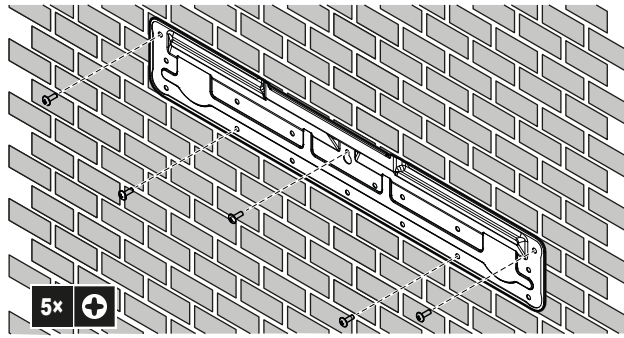
### paigaldamine seinale



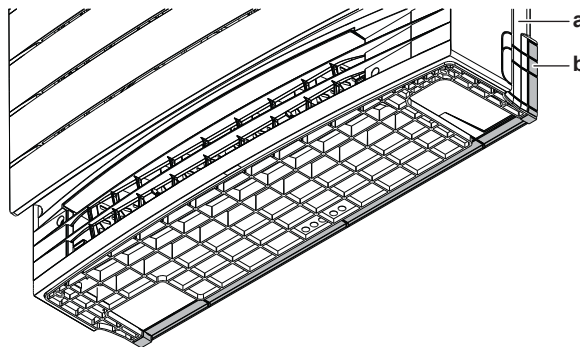
6-2 Siseseadme paigaldusjoonis – paigaldamine seinale

- A Eestvaade
- B Külgvaade
- C Pealtvaade
- a Paigaldusplaat
- b Kinnitusavad, 4 tk
- c Põhi
- d Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
- e Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
- f Vasak-/parempoolse torustiku ava asukoht
- g Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
- h Parempoolse alumine torustiku ava asukoht


- 6 Kinnitage kinnitusplaat ajutiselt seinale.
- 7 Veenduge, et kinnitusplaat on horisontaalne.
- 8 Märkige seinale puurimiskohtade keskpunktid.
- 9 Kinnitage kinnitusplaat seinale 5 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).

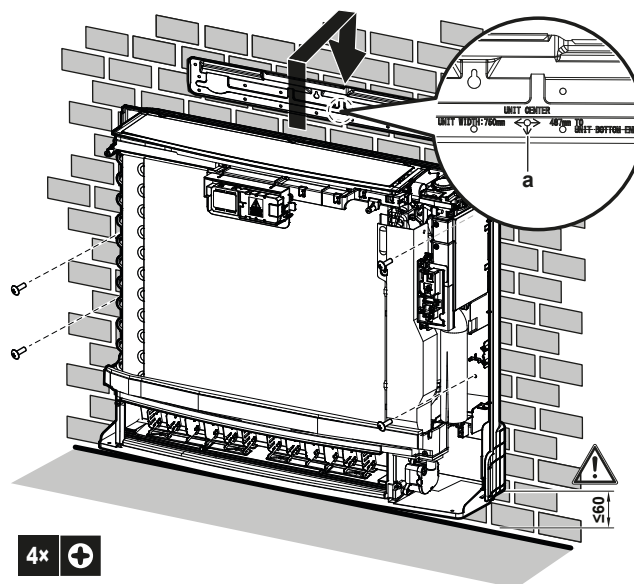


- 10 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist" [▶ 32].
- 11 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre.
- 12 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "6.3.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine" [▶ 32].
- 13 Kui seda on vaja pörandaliistu tõttu, siis eemaldage alusraamilt läbiviiguava kate.



- a Alusraam
- b Läbiviiguava kate

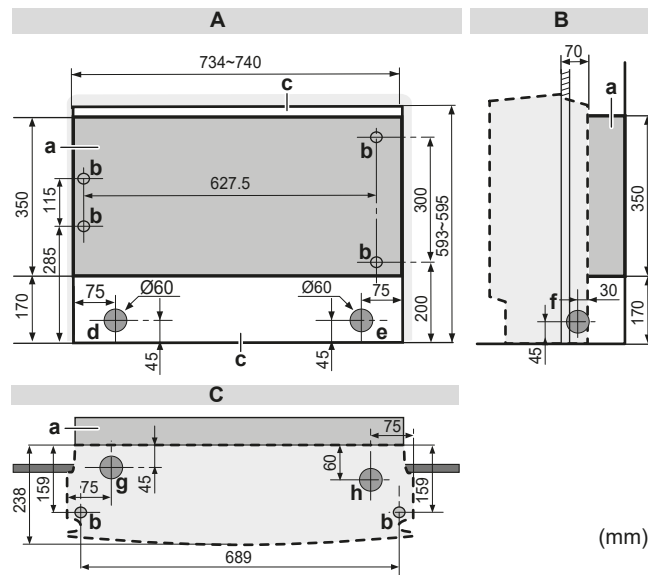
- 14 Joondate seade kinnitusplaadil olevat joondamismärki  kasutades: 375 mm joondamissümbolist kummagile poole (seadme laius on 750 mm), 487 mm joondamismärgist seadme põhjale.
- 15 Haakige seade kinnitusplaadile ja kinnitage seade seinale 4 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



- a Joondamismärk

**16** Kui paigaldamine on tehtud, paigaldage oma kohtadele esipaneel ja esivõre.

### osaline paigaldamine avasse



6-3 Siseseadme paigaldusjoonis – osaline paigaldamine avasse

- A Eestvaade
- B Külgvaade
- C Pealtvaade
- a Täiendav täiteplaat
- b Kinnitusavad, 6 tk
- c Ava
- d Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
- e Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
- f Parem-/vasakpoolse torustiku ava asukoht
- g Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
- h Parempoolse alumine torustiku ava asukoht

**17** Tehke seina sisse ava, nagu ülemisel joonisel näidatud.

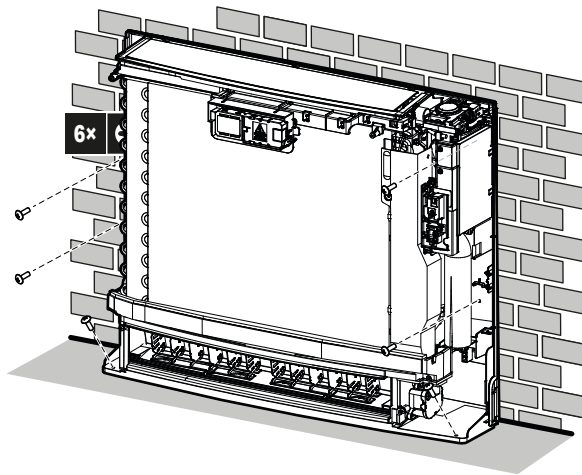
**18** Paigaldage täiendav täiteplaat (pole komplektis) vastavalt seadme ja seina vahelise ruumi mõõtmetele. Kontrollige, et seadme korpuse ja täiteplaadi vahele ei jää pilu.

**19** Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist" [▶ 32].

**20** Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "6.3.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine" [▶ 32].

**21** Avage esipaneel ja eemaldage esivõre ning ülemine ja külgmised katted.

**22** Kinnitage seade täiendavale täiteplaadile ja pörandale 6 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



**23** Kui paigaldamine on tehtud, paigaldage oma kohtadele esipaneel ja esivõre.

### 6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist



#### ETTEVAATUST

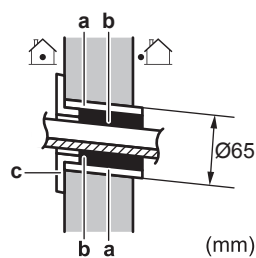
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



#### MÄRKUS

Tihendage toru ümber jääv vahe tihendusmaterjaliga (pole komplektis), et vältida vee tilkumist.

- 1** Puurige ava läbimõõduga 65 mm seinast läbi, nii et jääb väike kalle suunaga väljapoole.
- 2** Pange seinaavasse hülss.
- 3** Pange hülsi sisse kraega puks.

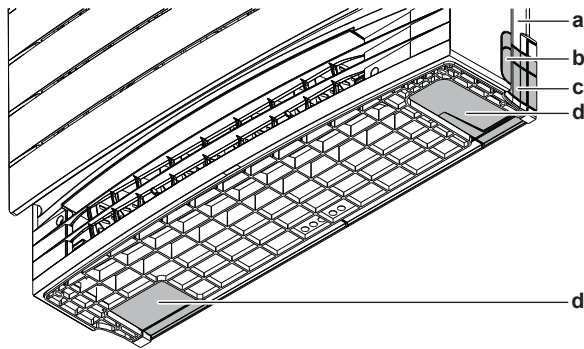


- a** Seinaava hülss
- b** Mastiks
- c** Seinaava ääris

- 4** Pärast juhtmestiku, külma- ja dreenimistorustiku paigaldamist TIHENDAGE läbiviigud mastiksiga.

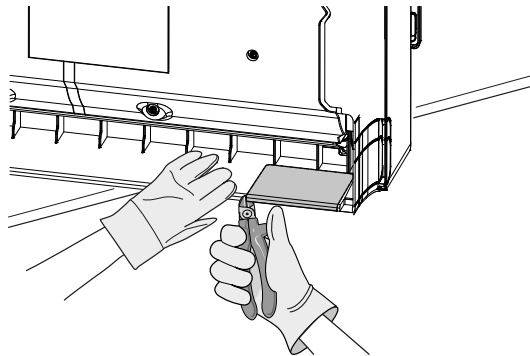
### 6.3.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine

Torude juhtimiseks külgsuunas (vasakule/paremale) või läbi põhja (vasakule/paremale) tuleb eemaldada läbiviiguavade katted. Eemaldage läbiviiguava kate vastavalt torustiku suunale.

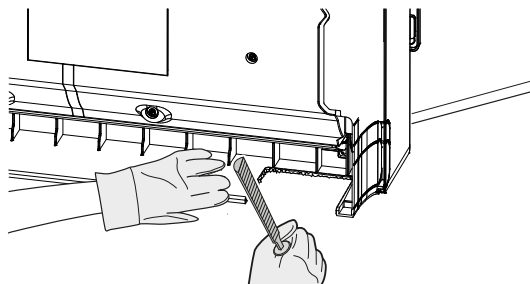


- a Alusraam
- b Esivõres asuv läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- c Alusraamis olev läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- d Läbiviiguava kate allasuunalise torustiku jaoks

1 Lõigake katted ära näpitsatega.



2 Eemaldage lõikepinnalt kidad poolümara peenviiliga.



## 6.4 Dreenimistorustiku ühendamine

### Peatüki sisu

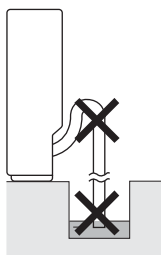
6.4.1	Üldised nõuanded .....	33
6.4.2	Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele .....	34
6.4.3	Kontrollimine veelekete suhtes .....	35

#### 6.4.1 Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage dreenimistorustik võimalikult lühike.
- **Toru mõõt.** Kasutage jäika polüvinüülтору nimiläbimõõduga 20 mm ja välisläbimõõduga 26 mm.

**MÄRKUS**

- Paigaldage dreenimisvoolik langusega.
- Looked POLE lubatud.
- ÄRGE mingil juhul paigutage vooliku otsa vette.



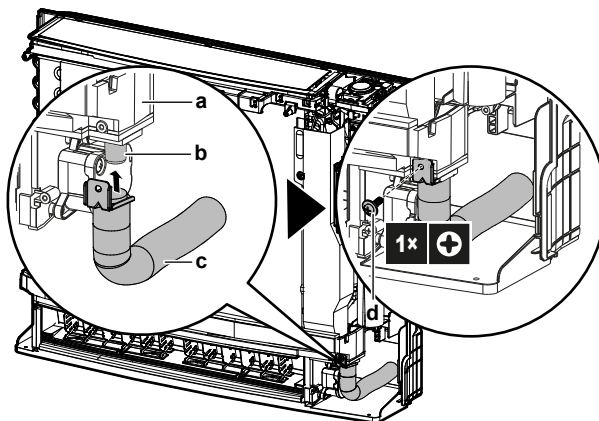
- **Dreenimisvoolik.** Dreenimisvoolik (lisatarvik) on 220 mm pikk ja selle välisläbimõõt on ühendatavas otsas 18 mm.
- **Vooliku pikendi.** Kasutage vooliku pikendina jäika polüvinüülтору (pole komplektis) nimiläbimõõduga 20 mm. Liimige vooliku pikendi kinni polüvinüülile sobiva kleepainega.
- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.

## 6.4.2 Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele

**MÄRKUS**

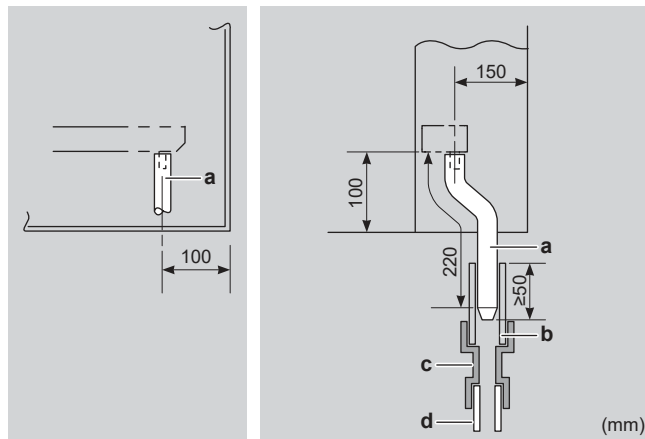
Dreenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.

- 1 Suruge dreenimisvoolik (lisatarvik) dreenimisotsakul nii kaugemale kui võimalik ja kinnitage 1 kruviga.



- a Dreenimisvann
- b Dreeni liitmik
- c Dreenimisvoolik (lisatarvik)
- d Kruvi (lisatarvik)

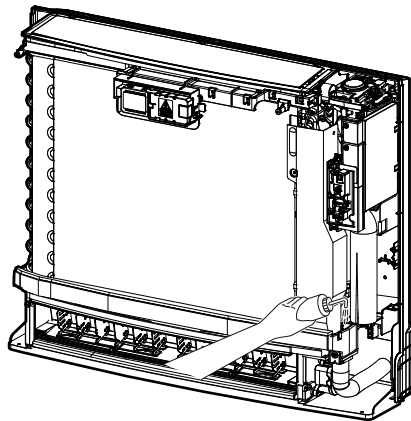
- 2 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "[6.4.3 Kontrollimine veelekete suhtes](#)" [▶ 35]).
- 3 Isoleerige dreeni liitmik ja dreenimisvoolik isolatsiooniga, mille paksus on  $\geq 10$  mm, et vältida kondenseerumist.
- 4 Ühendage dreenimistorustik dreenimisvoolikule. Pange dreenimisvoolik dreenimistorustikus  $\geq 50$  mm sügavusele, et seda ei saaks dreenimistorust välja tõmmata.



- a Dreenimisvoolik (lisatarvik)
- b Vinüülkloriidist dreenimistoru (VP-30) (pole komplektis)
- c Üleminek (pole komplektis)
- d Vinüülkloriidist dreenimistoru (VP-20) (pole komplektis)

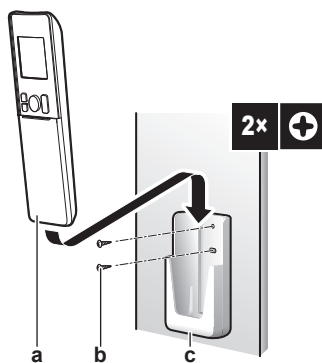
### 6.4.3 Kontrollimine veelekete suhtes

- 1 Eemaldage õhufiltrid.
- 2 Valage dreenimisvanni ettevaatlikult ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige see üle lekete suhtes.



## 6.5 Juhtpuldi paigaldamine

### 6.5.1 Juhtmevaba kaugjuhtpuldi hoidiku paigaldamine



- a Juhtmevaba kaugjuhtpult
- b Kaablikinniti (pole komplektis)
- c Juhtmevaba kaugjuhtpult

- 1** Valige koht, kus signaalide vastuvõtt on võimalik.
- 2** Kinnitage hoidik (lisavarustus) seinale või sarnasesse kohta kruvidega 2 M3 × 20L (pole komplektis).
- 3** Pange juhtmevaba kaugjuhtpult hoidikusse.



# 7 Torude paigaldamine

## Peatüki sisu

7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus.....	37
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule .....	37
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon.....	38
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine .....	38
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine.....	38
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel.....	39
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel .....	40
7.2.4	Torude painutusjuhised .....	40
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks .....	40
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega .....	41

## 7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

### 7.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



#### ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



#### MÄRKUS

Torustik ja teised rõhu all olevad osad peavad taluma külmaainet. Kasutage külmaaine torustikus fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorusid.



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶6].



#### TEAVITUSTÖÖ

Külmaaine täiendav laadimine POLE LUBATUD välisseadme **3MXM40** või **3MXM52** kombinatsioonis siseseadmega **CVXM-A** ja/või **FVXM-A**. Torustiku maksimaalne kogupikkus PEAB OLEMA ≤30 m. Nõudeid seadmetele CVXM-A9 ja FVXM-A9 vaadake jaotisest "Minimaalse põrandala pindala määramine" [▶24].

- Lisaainete (kaasa arvatud tootmisel kasutatud õlid) sisaldus torustikes peab olema ≤30 mg/10 m.

### Külmaaine torustiku läbimõõt


Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedela külmaaine torustik	Gaasilise külmaaine torustik
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

### Külmaaine torustike materjal

- **Torustiku materjal:** fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud

- **Koonusliitmikud:** kasutage ainult lõõmutatud materjale.
- **Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus**

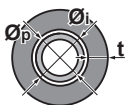
Välisläbimõõt ( $\varnothing$ )	Termotöötlusklass	Paksus (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	≥ 0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

<sup>(a)</sup> Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest tööõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

### 7.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

- Kasutage isolatsioonimaterjalina polüetüleenvahtu:
  - soojusjuhtivustegur 0,041 kuni 0,052 W/mK (0,035 kuni 0,045 kcal/mh°C)
  - kuumustaluvusega vähemalt 120 °C
- Isolatsiooni paksus

Toru välisläbimõõt ( $\varnothing_p$ )	Isolatsiooni siseläbimõõt ( $\varnothing_i$ )	Isolatsiooni paksus (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Kui temperatuur on üle 30°C ja suhteline õhuniiskus on suurem kui 80%, peaks tihendusmaterjalide paksus olema vähemalt 20 mm, et vältida kondensaadi tekkimist tihendi pinnale.

## 7.2 Külmaaine torustiku ühendamine

### 7.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine

#### Enne külmaaine torustiku ühendamist

Kontrollige, et välis- ja siseseade on paigaldatud.

#### Tüüpiline töövoog

Külmaaine torustiku paigaldamise toimingud on järgmised.

- Külmaaine torustiku ühendamine siseseadmele
- Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele.
- Külmaaine torustiku isoleerimine.
- Juhinduge vastavatest juhistest järgmistel töödel:
  - torude painutamine,
  - toruotste laiendamine,
  - sulgkraanide kasutamine.

## 7.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel

**TEAVITUSTÖÖ**

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 6]
- "7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus" [▶ 37]

**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT****MÄRKUS**

- Kasutage surumutrit, mis on seadme küljes.
- Gaasilekke vältimiseks kandke külmaseadme õli VAID koonuse siseosale. Kasutage õli, mis sobib külmaainele R32 (FW68DA).
- ÄRGE kasutage liitmikke uuesti.

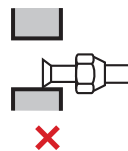
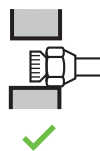
**MÄRKUS**

- ÄRGE ÕLITAGE koonuspinda mineraalõliga.
- Seadme tööea pikendamiseks ÄRGE paigaldage sellele külmaainet R32 kasutavale seadmele kuivatit. Kuivatusmaterjal võib lahustuda ja süsteemi kahjustada.

**MÄRKUS**

Rakendage külmaaine torustiku paigaldamisel järgmisi abinõusid.

- Vältige mingite muude ainete kui külmaaine sattumist külmaahelasse (nt õhk).
- Kasutage lisamiseks ainult külmaainet R32.
- Kasutage vaid neid paigaldusvahendeid (nt kollektori manomeeter), mida on varem kasutatud külmaainega R32 täidetud paigaldistes ja mis taluvad rõhku ning mille kasutamisel on välditud vöörosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumine.
- Paigaldage torustik nii, et ühenduskoonusele EI TEKI mehaanilisi pingeid.
- ÄRGE JÄTKE torustikke järelevalveta. Kui paigaldus ei toimu ühe päeva jooksul, kaitske torustikku nii, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis, et vältida mustuse, vedelike ja tolmu sisenemist torustikku.
- Olge vasktorude seinast läbilükkamisel ettevaatlik (vaadake allolevat joonist).



Seade	Paigaldusperiood	Kaitsemeetod
Välisseade	>1 kuu	Pigistage toru otsad kinni
	<1 kuu	Pigistage või teipige toru otsad kinni
Siseseade	Hoolimata perioodist	

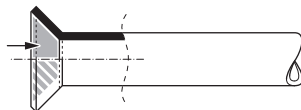
**MÄRKUS**

ÄRGE AVAGE sulgekraani mingil juhul enne kui torustik on üle kontrollitud. Kui teil on vaja laadida täiendavat külmaainet, on soovitatav külmaaine sulgekraan avada alles pärast laadimist.

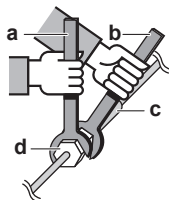
## 7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

Torustike ühendamisel järgige järgmisi juhiseid.

- Katke koonilise toruosa sisepind enne surumutri kinnikeeramist eeterõliga või esterõliga. Keerake mutrit 3 kuni 4 pööret käsitsi ja seejärel keerake see lõplikult kinni.



- Kasutage surumutri keeramisel ALATI kahte mutrivõtit samaaegselt.
- Torustiku ühendamisel kasutage alati mutrivõtit ja momentvõtit koos, et surumutrit pingutada. Sellega väldite mutri pragunemist ja lekkeid.



- a Dünamomeetriline võti
- b Mutrivõti
- c Toruliitmik
- d Surumutter

Toru läbimõõt (mm)	Pingutusmoment (N•m)	Laiendi läbimõõt (A) (mm)	Laiendi mõõtmed (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

## 7.2.4 Torude painutusjuhised

Kasutage torude painutamiseks torude painutamise abinõud. Torude painded peavad olema võimalikult suured (painutusraadius peab olema 30~40 mm või rohkem).

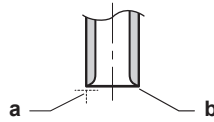
## 7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks

**ETTEVAATUST**

- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külмагаasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külмагаasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutreid, mis on liitmiku kompleksis. Muude survemutrite kasutamisel võib külмагаas lekkida.

- 1 Lõigake toruots ära torulõikuriga.

- 2 Eemaldage kidad faasi lõikamisega, ärge laske metallilaastudel torusse siseneda.



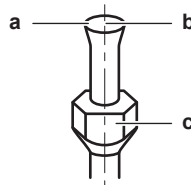
- a** Lõigake täpselt täisnurga all.  
**b** Eemaldage kidad.

- 3 Keerake sulgurkraanilt ära survemutter ja pange see torule.  
4 Laiendage toruots. Seadke toruots täpselt joonisel näidatud kaugusele.



	Toruotsa laiendi külmaaine R32 kasutamisel (haaratstüüpi)	Tavaline toruotsa laiendi	
		Haaratstüüpi (Ridgid-tüüpi)	Tiibmutter-tüüpi (Inglise-tüüpi)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Kontrollige, et laiendus on nõuetekohane.



- a** Liitepind PEAB olema pragudeta.  
**b** Toru ots PEAB olema ühtlaselt ringikujuliselt laiendatud.  
**c** Veenduge, et laiendi surumutter on paigaldatud.

### 7.2.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



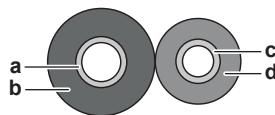
A2L

#### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

- **Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada dreenimistorustik võimalikult lühike.

- 1 Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.
- 2 **Isoleerige** siseseadme külmaaine torustik järgmiselt.



- a** Gaasitoru  
**b** Gaasitoru isolatsioon  
**c** Vedelikutoru  
**d** Vedelikutoru isolatsioon

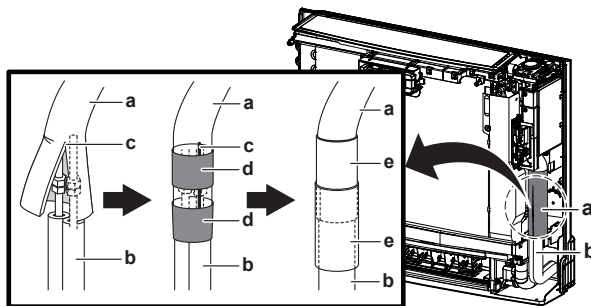


#### MÄRKUS

Kontrollige, et külmaaine torustik on täielikult isoleeritud. Isoleerimata osadele kondenseerub õhus olev veeaur.

- 3 Sulgege külmaaine torustiku ühenduskohal olev lahtilõigatud koht ja kinnitage teibiga (pole komplektis). Kontrollige, et ei jääks vahesid.

- 4** Keerake külmotorustiku ühenduse juures lahtilõigatud koha ümber isolatsiooni tükk (lisatarvik). Kontrollige, et ei jääks vahesid.



- a** Külmaaine torustiku ühendus
- b** Külmaaine torustik (pole komplektis)
- c** Lahtilõige
- d** Teip
- e** Isolatsiooni tükk (lisatarvik)

# 8 Elektripaigaldus

## Peatüki sisu

8.1	Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta.....	43
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	43
8.1.2	Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised .....	44
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....	46
8.2	Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine.....	46
8.3	Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne).....	47

## 8.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta

### Enne elektrijuhtmestiku ühendamist

Veenduge, et külmaaine torustik on ühendatud ja kontrollitud.

### Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmestiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Toitesüsteemi pinge vastavuse kindlakstegemine seadmete elektritoite andmetele.
- 2 Välisseadme elektrijuhtmestiku ühendamine.
- 3 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine.
- 4 Elektritoite ühendamine.

### 8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



#### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



#### HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmestikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



#### HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 6].



#### TEAVITUSTÖÖ

Juhinduge ka jaotise "8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▶ 46] nõuetest.

**HOIATUS**

- Kui elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik maandus võib tingida elektrilöögi.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmetik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE KASUTAGE teibitud juhtmeid, pikendusjuhtmeid ega tähtühendusega süsteemi. Need võivad põhjustada ülekuumenemise, elektrilöögi või tulekahju.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**HOIATUS**

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahküliteid, millel on kontaktipunktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiuhendamine III kategooria ülekoormusel.

**HOIATUS**

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendada.

**HOIATUS**

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.

**HOIATUS**

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostetud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.

**HOIATUS**

Hoidke sidejuhtmetik eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

### 8.1.2 Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised

Pidage kinni järgmistest nõuetest.

**MÄRKUS**

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kokku või kui kasutate juhtme otsas kokkupressitavat kaablikinga, keerake kaabliking tihendatud juhtmele.

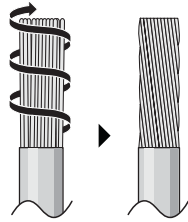
#### Kiudjuhtme ettevalmistus paigaldamiseks

##### 1. toimimisviis on järgmine: Juhtmekiudude kokkukeerutamine

- 1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon (20 mm).

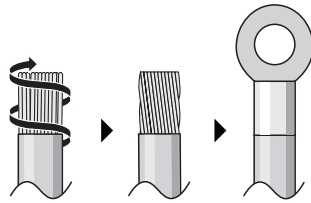


- 2 Keerutage juhtmekiud kokku, et luua täistraadist juhtmesoonega sarnane ühendus.



## 2. toimimisviis on järgmine: Kokkupressitava kaablikinga kasutamine

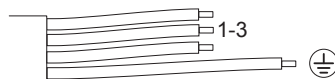
- 1 Eemaldage igalt kaablisoonelt isolatsioon.
- 2 Kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.



### Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise.

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe Või Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega	<p><b>a</b> Haakikeeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon)</p> <p><b>b</b> Krui</p> <p><b>c</b> Lapikseib</p>
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	<p><b>a</b> Klemm</p> <p><b>b</b> Krui</p> <p><b>c</b> Lapikseib</p> <p>✓ Lubatud</p> <p>✗ POLE lubatud</p>

- Maandusjuhe tõmbetõkise ja klemmliistu vahel peab olema pikem kui teised juhtmed.



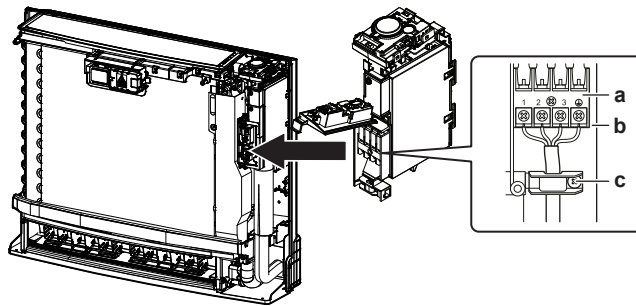
## 8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

Koosteosa		
Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Pinge	220~240 V
	Kaabli soonte suurus	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> (vastavalt välisseadmele)

## 8.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

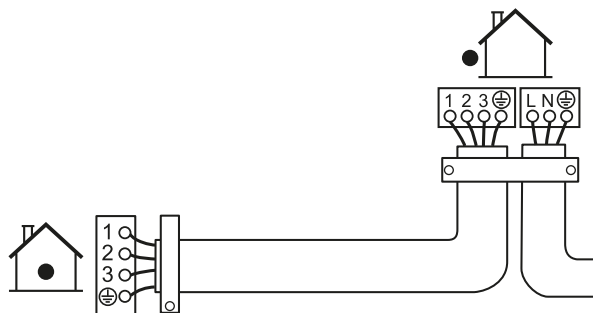
Elektritöid tuleb teha vastavuses paigaldusjuhendi ja elektrijuhtmestiku paigaldamise kohalike reeglitega ning hea tavaga.

- 1 Avage klemmliist.
- 2 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.
- 3 Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistul ja välisseadme klemmliistul ja kinnitage juhtmed tugevasti vastavate klemmide külge.
- 4 Ühendage maandusjuhtmed vastavatele klemmidele.



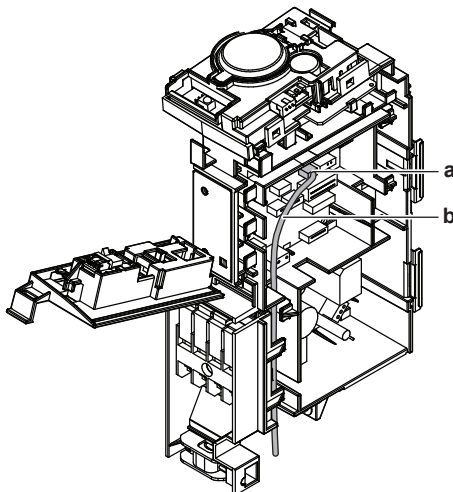
- a Klemmiplokk
- b Elektrisüsteemi osade karp
- c Kaabli klemm

- 5 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- 6 Kontrollige, et juhtmed ei satu kokkupuutesse soojusvaheti metallosadega.
- 7 Täiendavate juhtseadmete ühendamisel juhenduge jaotisest "[8.3 Lisatarvikute ühendamine \(juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne\)](#)" [▶ 47].



### 8.3 Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)

- 1 Eemaldage elektrijuhtmestiku karbi kaan.
- 2 Ühendage täiendav juhtploki juhe liitmikule S21. Täiendava juhtseadme juhtme ühendamisel lisaseadme külge juhinduge juhtploki paigaldusjuhendist.
- 3 Juhtige juhe läbi nagu ülaloleval joonisel näidatud.



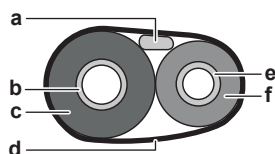
- a Liitmik S21  
B Täiendava juhtseadme juhe

- 4 Sulgege elektrijuhtmestiku karbi kaas.

## 9 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

### 9.1 Paigaldamise lõpetustööd

- 1 Pärast seda, kui dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja elektrijuhtmestiku paigaldamine on lõpetatud, tehke järgmist. Siduge külmaaine torud ja sidekaabel isolatsiooniteibiga kokku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses.



- a Sidekaabel
- b Gaasitoru
- c Gaasitoru isolatsioon
- d Isolatsiooniteip
- e Vedelikutoru
- f Vedelikutoru isolatsioon

- 2 Juhtige torud läbi seinava ja tihendage vahe mastiksiga.

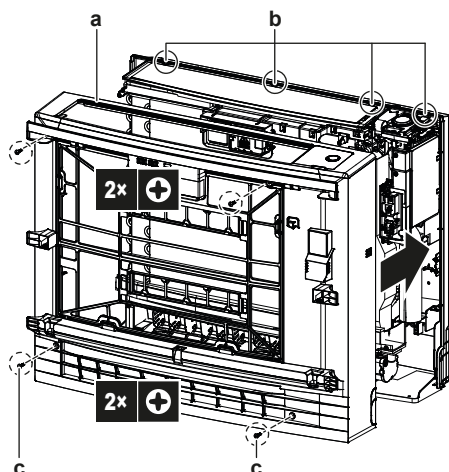
### 9.2 Seadme sulgemine

#### 9.2.1 Elektrijuhtmestiku karbi sulgemine ja klemmkarbi sulgemine

- 1 Haakige elektrijuhtmestiku karp kahe haagiga, sulgege see ja kinnitage ühe kruviga.
- 2 Pange plekk-kate oma kohale tagasi ja kinnitage kruvidega.
- 3 Sulgege anduri kinnitusplaat.

#### 9.2.2 Esiresti taaspaialdamine

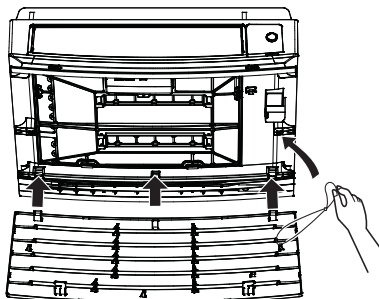
- 1 Paigaldamine esivõre oma kohale.
- 2 Kinnitage esivõre neljast kohast.
- 3 Keerake kinni kaks kruvi ülaosas ja kaks valge peaga kruvi (komplekti tarvikud) allaosas.



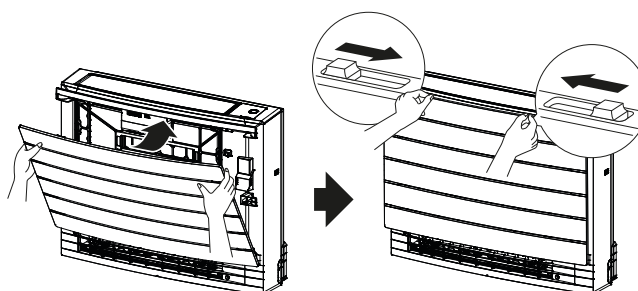
- a Esivõre
- b Neli kinnitit
- c Valge peaga kruvid (komplekti tarvikud)

### 9.2.3 Esipaneeli taaspaidamine

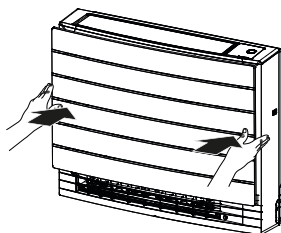
- 1 Pange esipaneel seadme kinnitusavadesse (3 kohta) ja kinnitage nöörid.



- 2 Sulgege esipaneel ja nihutage liugurid kuni on kuulda klõpsatust.



- 3 Suruge esipaneeli külgedele, et kontrollida, kas esipaneel on turvaliselt kinnitatud.



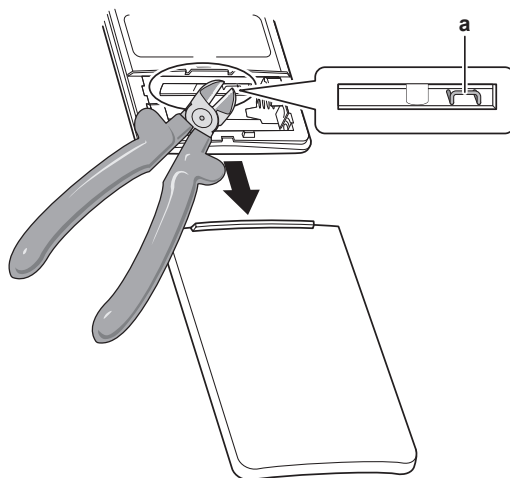
# 10 Häälestamine

## 10.1 Siseseadme infrapunasignaali vastuvõtja kanali määramine

Kui ühte ruumi on paigaldatud kaks siseseadet, saab määrata kahe kasutaja jaoks erinevad aadressid.

- 1 Võtke kaas maha ja võtke patareid juhtpuldist välja.
- 2 Lõigake läbi aadressisild J4.

Aadressisild J4	Aadress
Tootja vaikesätted	1
Pärast silla katkestamist	2







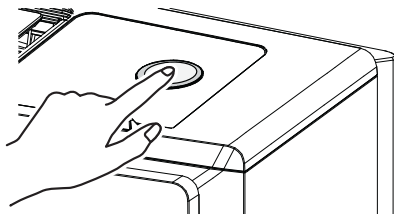
a Aadressisild J4



### MÄRKUS

Olge ettevaatlik ja ÄRGE vigastage löikamise ajal läheduses olevaid osi.

- 3 Lülitage toide sisse.
  - 4 Vajutage samaaegselt nupu  keskele ja nupule .
  - 5 Vajutage , valige **R** ja vajutage .
- Tulemus:** Daikini silm hakkab vilkuma.
- 6 Kui Daikini silm vilgub, vajutage siseseadme ON/OFF lülitit.



### TEAVITUSTÖÖ

Kui sätte määramine EI õnnestu sel ajal kui Daikini silm vilgub, korrake seadistamist algusest peale.

- 7 Kui seadistamine on lõppenud, vajutage .

**Tulemus:** Juhtpuldi näidik naaseb avalehe aknale.

# 11 Kasutuselevõtt



## MÄRKUS

**Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht.** Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhiste, on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka veebilehel Daikin Business Portal (nõutav on kasutaja autentimine).

Selles peatükis olev kasutuselevõtu üldine kontroll-leht on abistavaks juhendiks ja selles on nõuanded ning kasutuselevõtu aruande blankett, mida saab kasutada kasutuselevõtu ja üleandmise ajal.

## 11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma süsteemi käivitamiseks pärast paigaldamist.

### Tüüpiline töövoog

Kasutuselevõtmine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Esmase kasutuselevõtu eelse kontrollnimekirja ülevaatus.
- 2 Süsteemi katsekäivituse läbiviimine.

## 11.2 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seade sisse.

<input type="checkbox"/>	Lugege läbi kõik <b>paigaldaja viitejuhendis</b> esitatud paigaldusjuhised.
<input type="checkbox"/>	<b>Siseseadmed</b> on nõuetekohaselt paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	<b>Välisseade</b> on õigesti paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	<b>Õhu sisend/väljund</b> Veenduge, et õhusisend ja -väljund POLE tõkestatud paberi, papi või mingi muu materjaliga.
<input type="checkbox"/>	<b>Faase ei puudu</b> ja <b>need pole omavahel vahetatud.</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Jahutustorud</b> (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.
<input type="checkbox"/>	<b>Äravool</b> Veenduge, et äravool toimib sujuvalt. <b>Võimalik tagajärg:</b> Kondensaatvesi võib tilkuda.
<input type="checkbox"/>	Süsteem on korralikult <b>maandatud</b> ja maandusklemmid kinnitatud.
<input type="checkbox"/>	<b>Kaitsmed</b> või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
<input type="checkbox"/>	<b>Toitepinge</b> vastab seadme andmesildil olevale pingele.
<input type="checkbox"/>	<b>Siseühenduste kaablitena</b> kasutatakse ettenähtud juhtmeid.
<input type="checkbox"/>	Sise- ja välisseade on võimelised vastu võtma <b>juhtpildi</b> signaale.
<input type="checkbox"/>	Lülituskarbis PUUDUVAD <b>lahtised ühendused</b> või kahjustunud elektrikomponendid.



<input type="checkbox"/>	Kompressori <b>isolatsioonitakistus</b> on nõuetekohane.
<input type="checkbox"/>	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD <b>kahjustunud komponendid</b> ja <b>kokkusurutud torud</b> .
<input type="checkbox"/>	El esine <b>jahutusaine lekkeid</b> .
<input type="checkbox"/>	Paigaldatud on õige suurusega torud ja <b>torud</b> on korrektselt isoleeritud.
<input type="checkbox"/>	<b>Sulgemiskraanid</b> (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

## 11.3 Katsekäivituse toimingud







**Eeltingimus:** Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.


**Eeltingimus:** Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

**Eeltingimus:** Katsekäivitus tuleb teha vastavuses sisseadme kasutusjuhendile, et veenduda, et kõik funktsioonid ja osad töötavad nõuetekohaselt.

- 1 Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur. Vajaduse korral võib katsekäivituse deaktiveerida.
- 2 Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.
- 3 Süsteem lõpetab töötamise 3 minutit pärast seadme lülitamist olekusse VÄLJAS.

### 11.3.1 Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga

- 1 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- 2 Vajutage samaaegselt nupu  keskele ja nupule .
- 3 Vajutage nuppu  kaks korda, et valida  ja kinnitage valik nupu  vajutamisega.

**Tulemus:** Näidikul kuvatakse sümbol , mis näitab, et katsekäivitus on valitud. Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.

- 4 Töö seiskamiseks varem vajutage SEES/VÄLJAS-nuppu.

## 12 Kasutajale üleandmine

Kui proovikäivitused on tehtud ja seade töötab korrektselt, veenduge, et kasutaja mõistaks järgmist:

- Veenduge, et kasutajal on trükitud dokumendid ja paluge tal need hilisemaks vaatamiseks alles hoida. Teavitage kasutajat, et ta leiab täieliku dokumentatsiooni URL-aadressilt, mida on mainitud selles juhendis eespool.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi õigesti kasutada ja mida tal tuleb teha probleemide korral.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.

# 13 Toote kasutuselt kõrvaldamine

**MÄRKUS**

ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.

# 14 Tehnilised andmed




















- Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

## 14.1 Elektriskeem

Elektriskeemil olevate märkuste tõlge	
Elektriskeemi märkus	Tõlge
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Ettevaatust! Kui toitepinge lülitatakse VÄLJA ja seejärel uuesti sisse, siis taastub süsteemi töö automaatselt.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Märkus: (*) Kehtib ainult neile seadmetele, millel on lekkeandur.

### 14.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

Otsitava osa ja selle numbriga saate teavet seadme elektriskeemilt. Osad on nummerdatud araabia numbritega kasvavas järjekorras ja numbril asemel on allolevas tabelis "\*".

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitselüliti		Kaitsemaandus
			
			
	Ühendus		Kaitsemaandus (kruvi)
	Liitmik		Alaldi
	Maandus		Relee liitmik
	Objekti juhtmestik		Ühendussild
	Sulavkaitse		Klemmkarp
	Siseseade		Klemmliist
	Välisseade		Juhtmeklamber
	Rikkevoolukaitselüliti		

Sümbol	Värvus	Sümbol	Värvus
BLK	must	ORG	Oranž
BLU	Sinine	PNK	Roosa
BRN	Pruun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Roheline	RED	Punane
GRY	Hall	WHT	Valge

Sümbol	Värvus	Sümbol	Värvus
SKY BLU	Taevasinine	YLW	Kollane

Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliti
BZ, H*O	Helisignaali
C*	Kondensaator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diod
DB*	Diodimoodul
DS*	DIP-i lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmeköidik
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiod
HAP	Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgeping
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelee
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdami
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk

Sümbol	Selgitus
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitselüliti
R*	Takisti
R*T	Termistor
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirlüliti
S*L	Ujuklüliti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüliti (kõrge)
S*PL	Rõhulüliti (madal)
S*T	Termostaat
S*RH	Niiskuseandur
S*W, SW*	Töölüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik
SR*, WLU	Signaali vastuvõtja
SS*	Valikulüliti
SHEET METAL	Kohtkindel klemmliistu plaat
T*R	Trafo
TC, TRC	Saatja
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodimoodul, isoleeritud tüürelektroodiga triiakuga (IGBT) toiteplokk
WRC	Juhtmevaba kaugjuhtpult
X*	Klemmkarp
X*M	Klemmliist (plokk)
Y*E	Elektronilise paisuklapi mähis
Y*R, Y*S	Reevers-magnetklapi mähis
Z*C	Ferriitsüdamik

Sümbol	Selgitus
ZF, Z*F	Mürafilter

# 15 Sõnastik

**Edasimüüja**

Toote levitaja.

**Volitatud paigaldaja**

Tehniliste oskustega isik, kes on volitatud toodet paigaldama.

**Kasutaja**

Isik, kes on toote omanik ja/või kasutab toodet.

**Rakenduvad seadused**

Kõik rahvusvahelised, Euroopa, riiklikud ja kohalikud direktiivid, seadused, regulatsioonid ja/või koodeksid, mis on konkreetse toote või kasutusala puhul asjakohased või rakenduvad.

**Teenindusettevõtte**

Kvalifitseeritud ettevõtte, kes võib teostada ja koordineerida seadmele vajalikke hooldustöid.

**Paigaldusjuhend**

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles kirjeldatakse selle paigaldamist, konfigureerimist ja hooldamist.

**Kasutusjuhend**

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles selgitatakse selle kasutamist.

**Hooldusjuhised**

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja mis selgitab (kui asjakohane) toote või rakenduse paigaldamist, konfigureerimist, kasutamist ja/või hooldamist.

**Lisatarvikud**

Sildid, käsiraamatud, infolehed ja varustus, mis on tootega kaasas ja mida peab paigaldama vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

**Lisavarustus**

Varustus, mille on Daikin valmistanud või heaks kiitnud ning mida võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

**Väljavarustus**

Varustust, mida ei ole Daikin valmistanud, võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.









ERC

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**  
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**  
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

4P625991-1F 2022.09